

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah membuat alat serta laporan dari aplikasi RTC (*Real time clock*) sebagai sistem monitoring berhasil didapat kan kesimpulan. Adapun kesimpulan yang didapat yaitu :

1. Modul RTC DS3231 berfungsi menampilkan pewaktuan pada LCD. Pada rangkaian ini menampilkan peewaktuan pada saat suhu melebihi 95°C. Jika suhu yang terbaca oleh *thermocouple* $\leq 95^{\circ}\text{C}$ maka pewaktuan tidak akan ditampilkan ke LCD
2. Selama suhu Exhaust gas stabil, RTC DS3231 bekerja hanya untuk mengirimkan data waktu ke modul micro SD untuk disimpan di memori. Range suhu yang tersimpan yakni antara 65°C hingga 94°C

5.2 Saran

Dalam laporan ini penulis juga memberikan saran kepada pembaca yang ingin melakukan percobaan atau pun membuat alat, atau untuk melakukann pengembangan di waktu yang akan datang diantaranya:

1. Pada alat ini belum dilengkapi dengan *buzzer* agar sehingga apabila dilengkapi dengan buzzer menjadi lebih mudah mengetahui apabila sedang melakukan pekerjaan lain yang bersamaan dengan pengujian alat ini karena berfungsi sebagai peringatan tambahan selain lampu *LED* yang menyala dan sangat mambantu apabila kita sedang melakukan pekerjaan lain
2. Penambahan *Valve* pada alat ini akan membuat pengukuran suhu dari termokopel akan semakin akurat karena suhu ruangan, akan mendekati suhu dari bahan (*exhaust*) yang terbuat dari alumunium.

